

ecoUnit341...346 – Rumsenhet till rumsregulator

Din fördel för mer energieffektivitet

Individuell inställning för närvaro och frånvaro samt börvärdeskorrigering för rum, styrning av ljus och jalousier för energioptimering av rummet.

Användningsområden

Manöverenhet för styrning och säkerställande av högsta rums komfort. Temperaturregistrering samt styrning av rum med olika inredningar med hjälp av den kommunicerande rumsregulatorn av typ EY-modulo 5 ecos.

Egenskaper

- Ingår i systemfamiljen SAUTER EY-modulo 5
- Kan utvidgas med knappheten EY-SU306
- Rumsenhet i många funktions-, design- och färgvarianter
- Apparatsats med transparent framsida, passar i rammar med ett inre mått på 55 x 55 mm
- Ramarna beställs som tillbehör
- Individuell anpassning av rumsklimatet
- Inställning av driftssättet för rumsbeläggning och styrning av en fläkt med tre hastigheter
- Lampstyrning, på/av, steglös ljusreglering
- Jalousistyrning
- Fönsterstyrning
- Skärm med många statusuppgifter om rummets tillstånd

Teknisk beskrivning

- Spänningsförsörjning från ecos 5
- Enhetsbuss RS485, protokoll SLC
- Kabelinföring på baksidan, instickbara anslutningsklämmor för tråd 0,12 till 0,5 mm² (0,4 till 0,8 mm i diameter).



T110020

Produkter

Typ	Beskrivning
EY-RU341F001	Manöverenhet, NTC-sensor, dXs inställning av börvärden, 2 knappar
EY-RU344F001	Manöverenhet, NTC, dXs, fläkt, närvaro, 4 knappar
EY-RU346F001	Manöverenhet, NTC, dXs, fläkt, närvaro, jalousier/ljus, 6 knappar

Teknisk data

Kraftförsörjning		Installation	
Spänningsmatning	Från ecos 5	Montering	I ram 1-fack resp. 2-fack
Utförande		Mått: bredd x höjd x djup (mm)	59,5 x 59,5 x 25
Givare		Vikt (kg)	0,1
Mätområde	0...40 °C	Normer, Riktlinjer	
Upplösning	0,1 K	Kapslingsklass	IP 30 (EN 60529)
Tidskonstant	Ca 7 min	Skyddsklass	III (EN 60730-1)
Funktionalitet		Miljöklass	IEC 60721 3K3
Börvärdeskorrigering	Kan ställas in	CE-kompatibel:	
Rumsbeläggning	3 driftssätt, LCD-skärm	EMC enligt 2004/108/EG	EN 61000-6-1
Fläkthastighet	5 funktioner, LCD-skärm		EN 61000-6-2
Lysdiod för position	Grön		EN 61000-6-3
Anslutning			EN 61000-6-4
Ledning	Med fyra trådar, tvinnad (avskärmning rekommenderas)	Ytterligare information	
Längd	Upp till 30 m	Monteringsföreskrift	P100001966
Tillåtna omgivningsförhållanden		Material- och miljödeklaration	MD 94.040
Driftstemperatur	0...45 °C	Måttritning	M10501
Lagrings- och transporttemperatur	-25...70 °C	Kopplingschema	A10523
Fuktighet	10...85% relativ fuktighet		
	Utän kondensation		

Tillbehör

Typ	Beskrivning
	Manövrering
EY-SU306F001	Knappenhet, utan ram
	Montering
0940240 101	Ram 1-fack, inkl. monteringsplatta (för infälld dosa, 10 st.)
0940240 201	Ram 2-fack, inkl. monteringsplatta (för infälld dosa, 10 st.)
0940240 301	Socket 1-fack (för väggmontering, 10 st.)
0940240 401	Socket 2-fack (för väggmontering, 10 st.)
0940240 501	Kabelgenomföring 1-fack (för utanpåliggande kabelgenomföring, 10 st.)
0940240 601	Kabelgenomföring 2-fack (för utanpåliggande kabelgenomföring, 10 st.)
0940240 701	Monteringsplatta 1-fack (för främmande ram, 10 st.)
0940240 801	Monteringsplatta 2-fack
0949241 301	Skydd, transparent 1-fack (10 st.)

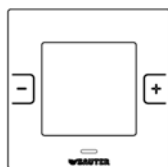
Projekteringsanvisning

Frontvy/markeringar

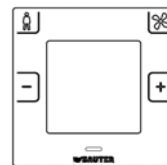
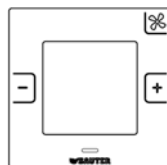
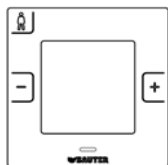
Beroende på typ av enhet bifogas olika markeringar. Med dessa kan manöverenheten anpassas till rummets förhållanden.

Typ	Markeringar som ingår i leveransomfånget
-----	--

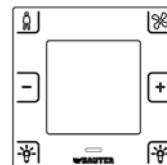
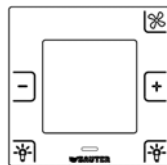
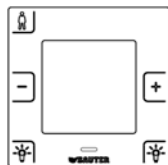
EY-RU341



EY-RU344



EY-RU346



Montering

Rumsenheterna EY-RU341...346 lämpar sig för olika typer av montering.

Singelmontering (en enhet)

Monteringstyp	Infälld dosa	Tillbehör	Beteckning/leveransomfång
Infälld dosa	Lämpliga typer t.ex. D: Fabr. Kaiser CH: Fabr. AGRO F: Fabr. Le Grand	0940240 101	Ram 1-fack, inkl. monteringsplatta (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering	Vid behov	0940240 301	Socket 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering med utanpåliggande anslutningskabel	Inga	0940240 501	Kabelgenomföring 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Infälld dosa med främmande ram	Lämpliga typer se ovan	0940240 701	Monteringsplatta 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)

Rumsenheterna EY-RU341...346 kan utvidgas med sex knappfunktioner med hjälp av kopplingsenheten EY-SU306.

EY-SU306 ansluts med två ledningar till en enhet av typ EY-RU341...346 och kan alltid bara användas i kombination med den enheten.

Det går att koppla två enheter av typ EY-SU306 med samma knappbeläggning/funktion parallellt.

Dubbelmontering (två enheter under varandra)

Monteringstyp	Infälld dosa	Tillbehör	Beteckning/leveransomfång
Infälld dosa	Lämpliga typer t.ex. D: Fabr. Kaiser CH: Fabr. AGRO F: Fabr. Le Grand	0940240 201	Ram 2-fack, inkl. monteringsplatta (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering	Vid behov	0940240 401	Socket 2-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering med utanpåliggande anslutningskabel	Inga	0940240 601	Kabelgenomföring 2-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Infälld dosa med främmande ram	Lämpliga typer se ovan	0940240 801	Monteringsplatta 2-fack (förpackningsenhet 10 st.)

Kopplingsenheten EY-SU306 kan installeras med upp till 30 meters (sammanlagd ledningslängd) avstånd från EY-RU.

Anslutning till ecos5

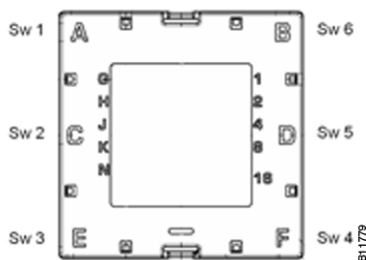
Rumsenheter ska anslutas till ecos5 med en kabel med fyra ledningar. Om flera rumsenheter ska användas, så kopplas dessa parallellt. Anslutningen av manöverenheterna ska utföras i spänningsfritt tillstånd.

Adressering av manöverenheterna

Manöverenheterna ansluts via ett seriellt RS485-bussgränssnitt till ecos5-enheterna. Det går att ansluta upp till fyra manöverenheter till en rumsregulator av typ ecos5.

På de kommunicerande rumsenheterna ska en apparatadress ställas in, så att ecos5-enheten kan rikta sin kommunikation till dem.

Under det transparenta skyddet resp. folien finns ecoUnit-enhetens kapsellock. Alla styrfunktioner har försetts med entydiga markeringar på den här ytan.



Sw: Anslutningsbeteckning i det fasta programmet.

På alla varianter finns det minst två knappar; en knapp uppe till vänster (A) och en knapp uppe till höger (B). På enheten EY-RU341 kan dessa två knappar endast användas för adresseringen.

Adresseringsläge

Efter påslagning kan enheterna adresseras utan tidsbegränsning om

- ingen adress har tilldelats dem innan dess (leveranstillstånd) eller
- ingen kommunikation till ecos äger rum, t.ex. på grund av felaktig adressering.

På korrekt adresserade rumsenheter går det efter en minut bara att visa apparatadressen.

Adresseringsläget signaleras med hjälp av den tvåfärgade lysdioden för position. Denna sitter under LCD-skärmen. Följande gäller:

Lysdiod för position	Tillstånd	Betydelse
Röd	Blinkar	Enheten är inte adresserad
Röd	Kontinuerligt PÅ	Enheten är i adresseringsläge (temporärt)
Grön	Blinkar	Giltig adress visas (temporärt ca 10 s)
Grön	Kontinuerligt PÅ (resp. AV efter konfigurerings)	Enheten är i drift

Icke adresserade enheter, ställ in adress

I leveranstillstånd är enheterna inte adresserade. Efter påslagning blinkar lysdioden för position i rött.

Om knapp (B) trycks längre än fem sekunder, växlar enheten till adresseringsläge och lysdioden för position lyser kontinuerligt rött. Adressen 0 (ogiltig) visas. Genom att trycka en gång till på knapp (B) aktiveras inmatningsläget.

Nu kan apparatadressen (1 till 4) ställas in, vilket visas med den sista siffran på skärmen. I detta läge blinkar siffran. Med knapp (B) knappas adressen uppåt, med knapp (A) nedåt igen.

Genom att trycka länge på knapp (A) sparas inställningen och enheten växlar tillbaka till driftsläge.

Om det däremot inte görs någon ändring på fem sekunder, växlar enheten tillbaka till driftsläge utan att spara de inställningar som gjorts.

Adresserade enheter, visa adress

Lysdioden för position lyser kontinuerligt grönt (eller är enligt konfiguration ständigt avstängd).

Om knapp (B) trycks längre än fem sekunder, växlar enheten till adresseringsläge. Den inställda adressen visas och lysdioden för position blinkar grönt.

Efter fem sekunder växlar enheten tillbaka till driftsläge.

Ändra adresserade enheter

Lysdioden för position lyser kontinuerligt grönt (eller är enligt konfiguration ständigt avstängd).

Om man trycker på knapp (B) längre än fem sekunder inom den första minuten efter spänningsåterkomst, växlar enheten till adresseringsläge och den inställda adressen visas. Om man trycker på knapp (B) en gång till sker växling till inmatningsläge. Med knapp (B) trycks adressen uppåt, med knapp (A) nedåt igen.

Genom att trycka länge på knapp (A) sparas en ny adress och enheten växlar tillbaka till driftsläge.

Om det däremot inte görs någon ändring på fem sekunder, växlar enheten tillbaka till driftsläge utan att spara de inställningar som gjorts.

När den första minuten har gått kan apparatadressen bara visas, men inte längre ändras.

Integrera EY-RU3 . . i användarprogrammet för ecos

I användarprogrammet (ecos) programmeras hur enheten ecos resp. manöverenheten inklusive skärmen reagerar på ett knapptryck. För detta står elementet "room unit" i det fasta programmet till förfogande. Detta element beskrivs i dokumentationen "element i det fasta programmet".

